

A-10

Код участника  
(Не заполнять!)

## Региональный этап

Листы для ответа на задания  
первой (теоретической) и второй (практической) частей  
для 9 классов

ФИО участника (заполнить обязательно!)

### ВНИМАНИЕ!

**ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ЛИСТЫ ДЛЯ ОТВЕТОВ И  
КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ НЕОБХОДИМО СДАТЬ.**

A-10  
Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 1. Заполните таблицу.

Элемент задания	Расчёты и пояснения (если требуются)	Ответ
А. Средний запас древостоя на изображённой на карте территории (м <sup>3</sup> /га)	$V = 0,4 \times h \times d^2$ $0,4 \cdot 22 \cdot (0,27)^2 \approx 0,64$ 2) $1000 : 4 = 250$ ← на 1 квадрат деревьев 3) $250 \cdot 250 = 62500$ ← всего 2-год 4) $62500 \cdot 16 = 1000000$ ← всего 2-год 5) $1000000 \cdot 0,64 = 640000$ ← м <sup>3</sup> $\Rightarrow 640 \frac{\text{м}^3}{\text{га}}$	$640 \frac{\text{м}^3}{\text{га}}$ 15
Б. Объём древесины, который можно заготовить на участке, обозначенном цифрой 1 (м <sup>3</sup> )	$C = \sqrt{a^2 + b^2} \approx 120 \text{ мм}$ (циркуль) $120 \text{ мм} = 39996 \text{ мм}$ (в масштабе) $\approx 0,4 \text{ км}$ $= 40 \text{ м} \rightarrow 10 \text{ деревьев}$ , на остальной площади примерно ещё 6 деревьев; $10 + 6 = 16$ $V \cdot 16 = 0,64 \cdot 16 = 10,24 \text{ м}^3$	$10,24 \text{ м}^3$
В. Время, требующееся для восстановления среднего запаса древостоя после сплошной вырубki леса на данном участке (лет)	$640 : 3,5 = 182,8 \text{ лет}$ $\approx 183 \text{ года}$	183 года 15
Г. Локальный природный процесс, который негативно влияет на рост леса на изображённой на карте территории	—	Заболочивание территории 25
Д. Природная зона, к которой относится изображённая на карте территория	—	тайга 26
Е. Крупный природный район России, в котором наиболее распространены леса из преобладающей на данной территории древесной породы	—	Северо-урал

60

A-10

Код участника  
(Не заполнять!)

**Региональный этап**  
**Листы для ответа на задания**  
**третьей (тестовой) части**  
**для 9, 10 и 11-х классов**

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ВНИМАНИЕ!**

**ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ЛИСТЫ ДЛЯ ОТВЕТОВ И  
КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ НЕОБХОДИМО СДАТЬ.**

A-10

Код участника

(Не заполнять!)

Третья часть

№	Ответ (А – Г)
1.	A
2.	B
3.	A
4.	B
5.	A
6.	Г
7.	Г
8.	Г
9.	A
10.	B

—  
—  
—  
—  
—  
✗  
—  
—  
—  
—

№	Ответ (А – Г)
11.	Б
12.	B
13.	A
14.	A
15.	A
16.	B
17.	A
18.	Б
19.	B
20.	B

✗  
—  
—  
—  
—  
✗  
—  
—  
✗  
✗

58

A-10

Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 2. Заполните таблицу

Пустыня	Название	Климатический пояс	Тип пустыни по характеру почв и грунтов	Страна*	Объект из Списка ЮНЕСКО (А-В)
1		<del>Субтропический</del> Умеренный	серые-песчаные	Мексика	Б
2		<del>Субтропический</del> тропический	песчаные 0,5	Ирак	А
3		<del>Субтропический</del> Тропический	песчаные	Нарагбей	В

Примечание. \* Если пустыня расположена в нескольких странах, приведите название той страны, на которую приходится большая часть её территории.

Ответы на дополнительные вопросы.

- Пустыня с самой большой площадью (обведите правильный ответ):

Пустыня 1    Пустыня 2    Пустыня 3

- Для чего используются кяризы? Какие местные особенности рельефа позволили их создать?

---



---



---

- Традиционные виды хозяйственной деятельности аборигенных (коренных) народов, проживающих на территории Пустыни 2:

	Вид хозяйственной деятельности	Название одного из народов
1.	Ирригационное земледелие 0,5	
2.	Рыболовство	

- Отрасли хозяйства, определяющие специализацию района, который сформировался на территории Пустыни 3:

Сельское хозяйство

1,50



**A-10**  
Код участника  
(Не заполнять!)

**Задача 3. Заполните таблицу**

Направление перевозок	Тип вагона (1-8)	Вид грузов (А-З)	Наименование грузов
Кириши → порт Высоцк	7	Б	
Соликамск, Березники → Балтийский балкерный терминал (Санкт-Петербург)	Б 2	А 1	Калийные удобрения (26)
Костомукша → Череповец	1	Г	уголь (0,5)
Тольятти → Москва	В	В	легковые автомобили (1,5)
Липецк → Выкса (Нижегородская обл.)	3	И	Ботаника лесной деревянная продукция
Находка → Брест (Белоруссия)	8	И	Ивовые леса
Новомосковск → Вентспилс	6	Е	
Челябинск → Усть-Кут (логистический центр газотранспортной системы «Сила Сибири»)	5	А	Газ природный

(43)

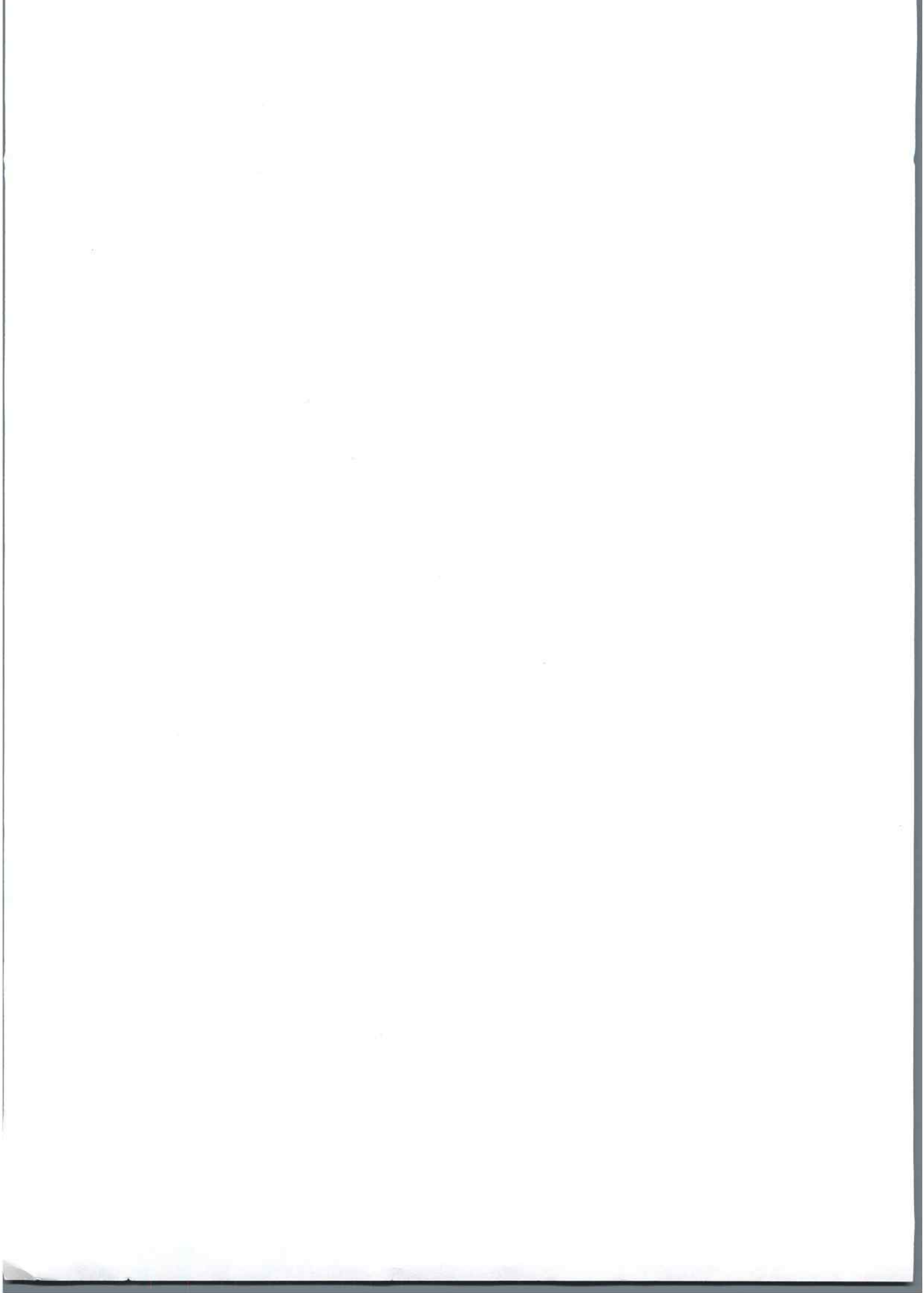




А-10  
Код участка

Карта к заданию  
второй части







A-10

Код участника  
(Не заполнять!)

Задача 4. Заполните таблицу

Тип агломерации	Доля населения в крупнейшем городе, %	Городские агломерации
1	80% и более	Омская, Пермская, Новокузнецкая, Турьско-Новомамоновская 1,5
2	40–75%	Самаро-Тольяттинская, Санкт-Петербургская, Набережная 1,5
3	Менее 30%	Кадьякско-Минераловодская

Термины, используемые для названия типов городских агломераций:

Тип 1 \_\_\_\_\_

Тип 3 \_\_\_\_\_

Более «зрелыми» в России считаются агломерации, где доля населения ядра (обведите правильный ответ):

высокая  низкая  18

Поясните, каким образом значение такого показателя, как доля населения, проживающего в ядре агломерации, может указывать на степень её «зрелости».

Большее кол-во людей в агломерации со временем расселяется по территории вокруг ядра, т.к. условия жизни на той территории со временем ухудшаются (из-за разбития ядра), да и много людей, приходящих в агломерацию постепенно расселяются в пригороды, т.к. цены ниже и не так широко, как в ядре. А в молодой агломерации население наоборот, сосредоточено в ядре, т.к. этот город еще только развивается. 16

58

**A-10**  
 Код участника  
 (Не заполнять!)

**Ответы на задания по второй (практической) части**

**ВНИМАНИЕ!** Ответы на вопросы №№ 8 и 10 приведите на карте.

Последний  
столбец не  
заполнять!

№	Ответ	
1.	23°45'22" <span style="float: right;">0,5</span>	
2.	4702,8 км	
3.	1. Найти разницу между фронталями (20-10-10 м) 2. По линейке измерить между ними расстояние (≈ 3 м) 3) 3 мм - 10000 мм $1 \text{ мм} - 3333 \text{ мм} = 3,3 \text{ м}$ $1 \text{ см} - 33 \text{ м} ; 1 \text{ см} - 0,33 \text{ км}$ Масштаб 1:0,33 км или 1:33 м	
4.	0	
5.	Саванна	
6.	Афины <span style="float: right;">15</span>	
7.	Сырьюгой	
8.	Ответ даётся на карте	
9.	10	
10.	Ответ даётся на карте <span style="float: right;">15</span>	

0,5